

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) 【公開番号】 特開平 9 - 1 7 5 9 9 0

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 9-175990

(43) 【公開日】 平成 9 年 (1997) 7 月 8 日

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1997 (1997) July 8 day

(54) 【発明の名称】 油性化粧料

(54) [Title of Invention] OIL-BASED COSMETIC

(51) 【国際特許分類第 6 版】

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/48

A61K 7/48

7/00

7/00

// A61K 7/02

// A61K 7/02

7/027

7/027

7/032

7/032

【F I】

[FI]

A61K 7/48

A61K 7/48

7/00 J

7/00 J

C

C

7/02 P

7/02 P

7/027

7/027

7/032

7/032

【審査請求】 未請求

[Request for Examination] Examination not requested

【請求項の数】 3

[Number of Claims] 3

【出願形態】 F D

[Form of Application] FD

【全頁数】 7

[Number of Pages in Document] 7

(21) 【出願番号】 特願平 7 - 3 5 3 6 5 3

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 7-353653

(22) 【出願日】 平成 7 年 (1995) 12 月 28 日

(22) [Application Date] 1995 (1995) December 28 day

(71) 【出願人】

【識別番号】 000145862

【氏名又は名称】 株式会社コーセー

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72) 【発明者】

【氏名】 奥山 雅樹

【住所又は居所】 東京都北区栄町4番18号 株式会社コ

(57) 【要約】

【課題】 使用性、使用感（潤い感）に優れた化粧崩れ防止機能（耐色移り性）が高く、また、仕上がり膜のきれいさ（化粧膜のつや）、安全性・安定性にも優れた新規な油性化粧料を得ることに関する。

【解決手段】 (a)  $R_1SiO_{1/2}$  単位（ $R_1$ は炭素数1～6までの炭化水素基又はフェニル基）と  $SiO_2$  単位との比が0.5/1～1.5/1の範囲に存在する、 $R_1SiO_{1/2}$  単位及び  $SiO_2$  単位からなる有機シリコン樹脂、(b) 揮発性シリコン、(c) 固形ワックス、(d) ペースト状シリコン組成物を含有することを特徴とする油性化粧料を提供するものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の(a)成分～(d)成分：(a)  $R_1SiO_{1/2}$  単位（ $R_1$ は炭素数1～6までの炭化水素基又はフェニル基）と  $SiO_2$  単位との比が0.5/1～1.5/1の範囲に存在する、 $R_1SiO_{1/2}$  単位及び  $SiO_2$  単位からなる有機シリコン樹脂

(b) 揮発性シリコン

(c) 固形ワックス

(d) ペースト状シリコン組成物

を含有することを特徴とする油性化粧料。

【請求項2】 (a)成分を3～30重量%、(b)成分を10～60重量%、(c)成分を3～30重量%、(d)成分を0.1～10重量%配合することを特徴とする請求項1記載の油性化粧料。

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000145862

[Name] KOSE CORPORATION (DN 69-054-3525)

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi 3-6-2

(72) [Inventor]

[Name] Okuyama Masaki

(57) [Abstract]

[Problem] It is superior in use property and feel in use (Moisture impression) and prevention of cosmetic breakdown functional (Resistance color bleed characteristic) is high, in addition, clean of finished film (sheen of cosmetic film), regards obtaining the novel oil-based cosmetic which is superior even in safety \* stability.

[Means of Solution] (A) Organic silicone resin and (b) volatile silicone where  $R_1SiO_{1/2}$  unit (As for  $R_1$  hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6.) with ratio with the  $SiO_2$  unit exists in range of 0.5/1 to 1.5/1, consists of  $R_1SiO_{1/2}$  unit and the  $SiO_2$  unit, (c) solid wax, it is something which offers oil-based cosmetic which designates that (d) paste silicone composition is contained as feature.

[Claim(s)]

[Claim 1] Organic silicone resin where following component (a) to (d) component ; (a)  $R_1SiO_{1/2}$  unit (As for  $R_1$  hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6.) with ratio with the  $SiO_2$  unit exists in range of 0.5/1 to 1.5/1, consists of  $R_1SiO_{1/2}$  unit and the  $SiO_2$  unit.

(B) Volatile silicone

(C) Solid wax

(D) Paste silicone composition

Oil-based cosmetic which designates that it contains as feature.

[Claim 2] (A) Component 3 to 30 wt% and component (b) 10 to 60 wt% and component (c) 3 to 30 wt% and (d) component 0.1 to 10 wt%, oil-based cosmetic which is stated in Claim 1 which designates that it combines as feature.

【請求項 3】 (c) 成分が融点 80℃～105℃の高融点ワックスであることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の油性化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は口紅等の油性化粧料に関するものであり、更に詳しくは、使用性、使用感（潤い感）に優れ化粧崩れ防止機能（耐色移り性）が高く、また、仕上がり膜のきれいさ（化粧膜のつや）、安全性・安定性にも優れた新規な油性化粧料を提供するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、油性化粧料は、固形状油分、半固形状油分、液状油分、及び着色剤を中心に構成されており、化粧品としての快適な使用性・使用感を得るために、種々の形状、性質を持つ油分や着色剤の配合検討がなされてきた。特に油性化粧料の化粧持ちをよくする方法として特開昭 61-65809 号に示されるような有機シリコン樹脂と揮発性シリコン油を用い、塗布後の揮発性シリコン油の揮散により、残存成分を着色剤と樹脂成分のみとしたものなどがあった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記のように有機シリコン樹脂と揮発性シリコン油を用いたものは化粧崩れ防止機能に優れているものの、揮発成分が揮散後、使用部位の潤いが不足し、また化粧膜のつやもなくなるといった使用性・使用感の点で満足のものではなかった。使用後の潤い感を演出する方法としてエモリエント性の高い液状油剤の配合が考えられるが、液状油剤の配合は化粧崩れ防止機能の低下をまねくため、多量に配合することができないといった問題点があった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明者は、上記のような油性化粧料の抱える問題点に鑑み、特に使用性、使用感（潤い

[Claim 3] oil-based cosmetic which is stated in Claim 1 or 2 which designates that component (c) is high melting point wax of melting point 80 °C to 105 °C as feature.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention is something regarding lipstick or other oil-based cosmetic, furthermore details, are superior in use property and feel in use (Moisture impression) and prevention of cosmetic breakdown functional (Resistance color bleed characteristic) is high, in addition, clean of finished film (sheen of cosmetic film), it is something which offers the novel oil-based cosmetic which is superior even in safety \* stability.

[0002]

[Prior Art] Until recently, oil-based cosmetic, solid state oil component, semisolid oil component, liquid state oil component, and dye was formed by center, as cosmetics in order to obtain the comfortable use property \* feel in use, did combination examination of oil component and dye which have various shape and property. Especially, remains component there was a dye and some etc which makes only resin component making use of organic silicone resin and kind of volatile silicone oil which are shown in Japan Unexamined Patent Publication Showa 61-65809 number is improved cosmetic holding of oil-based cosmetics as method which, depending upon volatilization of volatile silicone oil after applying.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] But, as description above as for those which use organic silicone resin and the volatile silicone oil although it is superior in prevention of cosmetic breakdown function, volatile component becomes insufficient, after volatilization, moisture of use site it was not something which it is satisfied in point of use property \* feel in use that becomes in addition without either sheen of cosmetic film. You can think combination of liquid state oil whose emollient characteristic is high as method which produces moisture impression after using, but as for combination of liquid state oil in order to cause the decrease of prevention of cosmetic breakdown function, there was a problem that it is not possible to combine to large amount.

[0004]

[Means to Solve the Problems] As for this inventor, As description above in problem which oil-based cosmetic holds to consider,

感)、化粧崩れ防止機能(耐色移り性)、仕上がり膜のきれいさ(化粧膜のつや)を同時に満足するものを得んと鋭意検討を重ねた結果、有機シリコン樹脂、揮発性シリコン、固形ワックス、及びペースト状シリコン組成物を必須成分として配合したものが、化粧崩れ防止効果、形状保持性、及び使用性・使用感、特に使用後の潤い感に優れ、化粧膜のつやも高いことを見だし本発明の完成に至った。すなわち、本発明は次の(a)成分～(d)成分;

(a)  $R_1SiO_{1/2}$ 単位( $R_1$ は炭素数1～6までの炭化水素基又はフェニル基)と $SiO_2$ 単位との比が0.5/1～1.5/1の範囲に存在する、 $R_1SiO_{1/2}$ 単位及び $SiO_2$ 単位からなる有機シリコン樹脂

(b) 揮発性シリコン

(c) 固形ワックス

(d) ペースト状シリコン組成物

を含有することを特徴とする油性化粧料に関するものである。

[0005] 以下、本発明を詳細に説明する。本発明に使用される(a)成分である有機シリコン樹脂としては、 $R_1SiO_{1/2}$ 単位( $R_1$ は炭素数1～6までの炭化水素基又はフェニル基)と $SiO_2$ 単位との比が0.5/1～1.5/1の範囲に存在する、 $R_1SiO_{1/2}$ 単位及び $SiO_2$ 単位からなる有機シリコン樹脂で、対応する既知のシラン類を加水分解することによって得られるものである。市販品では、例えば、シリコンオイルKF-7312J(揮発性シリコン溶液)、シリコンオイルKF-9001(揮発性シリコン溶液)、シリコンオイルKF-9002(揮発性シリコン溶液)、シリコンオイルX-21-5250(揮発性シリコン溶液)(以上、信越化学工業社製)等を挙げることができる。

[0006] 本発明の有機シリコン樹脂の配合量は、好ましくは3～30重量%(以下、単に「%」で示す。)の範囲である。この範囲であれば、良好な使用感と柔軟性に富んだ化粧膜が得られ、良好な化粧持ち機能が得られる。

[0007] 本発明に使用される(b)成分である揮発性シリコンとしては、例えば一般式(1)

[0008]

Especially use property, feel in use (Moisture impression), prevention of cosmetic breakdown function (Resistance color bleed characteristic), Clean of finished film those which satisfy (sheen of cosmetic film) simultaneously are to obtain with as for result of repeating diligent investigation, those which combine organic silicone resin, volatile silicone, solid wax, and paste silicone composition as the essential component, prevention of cosmetic breakdown effect, in moisture impression after shape retention, the and use property \* feel in use and especially use to be superior, you discovered fact that also sheen of cosmetic film is high and reached to completion of this invention. As for namely, this invention following component (a) to (d) component;

(A) Organic silicone resin where  $R_1SiO_{1/2}$  unit (As for  $R_1$  hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6.) with ratio with  $SiO_2$  unit exists in range of 0.5/1 to 1.5/1, consists of  $R_1SiO_{1/2}$  unit and  $SiO_2$  unit.

(B) Volatile silicone

(C) Solid wax

(D) Paste silicone composition

It is something regarding oil-based cosmetic which designates that it contains as a feature.

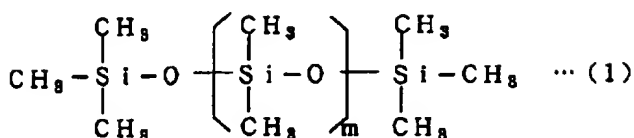
[0005] Below, this invention is explained in detail. With organic silicone resin where  $R_1SiO_{1/2}$  unit (As for  $R_1$  hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6) with ratio with  $SiO_2$  unit exists in range of 0.5/1 to 1.5/1 as organic silicone resin which is a component (a) being used for the this invention, consists of  $R_1SiO_{1/2}$  unit and  $SiO_2$  unit, it is something which is acquired by hydrolysis doing known silanes which corresponds. With commercial product, for example silicone oil KF-7312J (volatile silicone solution), silicone oil KF-9001 (volatile silicone solution), silicone oil KF-9002 (volatile silicone solution) and silicone oil X-21-5250 (volatile silicone solution) (Above, Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DN 69-057-0064) supplied) etc can be listed.

[0006] Compounded amount of organic silicone resin of this invention is range of preferably 3 to 30 wt% (Below, it shows simply with "%"). If it is this range, cosmetic film which is rich to good feel in use and the softening is acquired, good cosmetic holding function is acquired.

[0007] As volatile silicone which is a component (b) which is used for this invention, for example General Formula (1)

[0008]

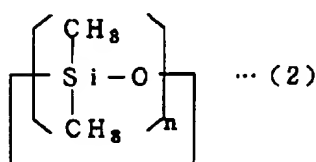
## 【化1】



【0009】(式中mは0～3の整数を示す)で示される低分子量の直鎖の有機シリコンであるジメチルシロキサンや、一般式(2)

## 【0010】

## 【化2】



【0011】(式中nは4～6の整数を示す)で示される環状シリコンであるオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサンが挙げられる。

【0012】本発明に使用される揮発性シリコンの配合量は、10～60%の範囲である。この範囲であれば良好な使用感と良好な化粧持ち機能が得られる。

【0013】本発明に使用される(c)成分である固形ワックスとしては、通常油性化粧料に使用されるワックス類であり、例えば、キャンドリラワックス、ビーズワックス、カルナウワックス、モクロウ、モンタンワックス、セレスンワックス、パラフィンワックス、マイクロクリスタリンワックス、フィッシュアトロブシュワックス、ポリエチレンワックス、ポリエチレンポリプロピレンコポリマー等が挙げられる。特にこれらのもののうち、融点が80～105℃のワックスを用いると高温での安定性が保たれ、より好ましい。特に好ましい高融点ワックスとしては、マイクロクリスタリンワックス、パラフィンワックス、ポリエチレンワックス、フィッシュアトロブシュワックス、ポリエチレンポリプロピレンコポリマー等が挙げられる。

【0014】本発明の固形ワックスの配合量は3～30%の範囲である。この範囲であれば、十分な形状保持性が得られ、良好な使用感と柔軟な化粧膜が得られる。

【0015】本発明に使用される(d)成分であるペースト状シリコン組成物は、下記一般式(3)

## [Chemical Formula 1]

[0009] Dimethylsiloxane which is a organic silicone of straight chain of low molecular weight which is shown with (m in Formula shows integer of 0 to 3. ) and, General Formula (2)

## [0010]

## [Chemical Formula 2]

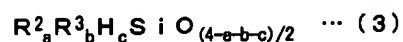
[0011] You can list octamethylcyclotetrasiloxane and decamethylcyclopentasiloxane which are a cyclic silicone which is shown with (n in Formula shows integer of 4 to 6. ).

[0012] Compounded amount of volatile silicone which is used for this invention is range of the 10 to 60 %. If it is this range, good feel in use and good cosmetic holding function are acquired.

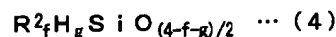
[0013] It is a waxes which usually is used for oil-based cosmetic as the solid wax which is a component (c) which is used for this invention, you can list the for example candelilla wax, bees wax, carnauba wax, Japan wax, montan wax, ceresin wax, the paraffin wax, microcrystalline wax, Fischer-Tropsch wax, polyethylene wax and polyethylene polypropylene copolymer etc. Especially, when among these ones, melting point uses wax of the 80 to 105 °C, stability with high temperature is maintained, is more desirable. Especially, you can list microcrystalline wax, paraffin wax, polyethylene wax, Fischer-Tropsch wax and polyethylene polypropylene copolymer etc as desirable high melting point wax.

[0014] Compounded amount of solid wax of this invention is range of 3 to 30 %. If it is this range, satisfactory shape retention is acquired, good feel in use and flexible cosmetic film are acquired.

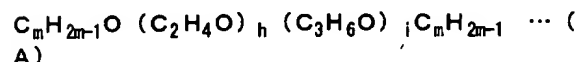
[0015] As for paste silicone composition which is a (d) component which is used for this invention, the below-mentioned general formula (3)



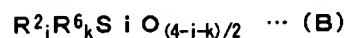
{式中、R<sup>2</sup>は同種又は異種の炭素数1～18の非置換、又は置換のアルキル基、アリール基、アラルキル基又はハロゲン化炭化水素基、R<sup>3</sup>は一般式C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>d</sub>(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O)<sub>e</sub>R<sup>4</sup>[ここにR<sup>4</sup>は水素原子又は炭素数1～10の飽和脂肪族炭化水素基もしくは-(CO)-R<sup>5</sup>(R<sup>5</sup>は炭素数1～5の飽和脂肪族炭化水素基)で示される基、dは2～200の整数、eは0～200の整数、d+eは3～200の整数、nは2～6をそれぞれ示す]で示されるポリオキシアルキレン基、aは1.0≤a≤2.5、bは0.001≤b≤1.0、cは0.001≤c≤1.0をそれぞれ示す]で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサン及び/又は一般式(4)



(式中、R<sup>2</sup>は上記と同じ、fは1.0≤f≤3.0、gは0.001≤g≤1.5をそれぞれ示す)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと一般式(A)



(式中、hは2～200の整数、iは0～200の整数、h+iは3～200の整数、mは2～6をそれぞれ示す)で表わされるポリオキシアルキレン及び/又は一般式(B)

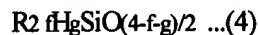


(式中、R<sup>2</sup>は前記と同じ、R<sup>6</sup>は末端に脂肪族不飽和基を有する炭素数2～10の1価炭化水素基、jは1.0≤j≤3.0、kは0.001≤k≤1.5をそれぞれ示す)で表わされるオルガノポリシロキサンの組合せにおいて、上記一般式(3)及び/又は一般式(A)で表わされる成分を必須成分とする合計量100重量部の組成物を、25℃における粘度が100cSt以下である低粘度のシリコン油及び/又は多価アルコール3～200重量部の存在又は不存在下に付加重合させて得られるシリコン重合体100重量部と低粘度シリコン油5～1,000重量部とを剪断力下で混練して得られるものを指称する。

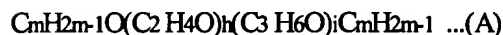
[0016] 本発明に使用のペースト状シリコン組成物を構成する上記シリコン重合体は、オルガノハイドロジェンポリシロキサンと脂肪族不飽和基含有化合物とを25℃にお



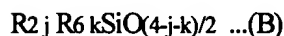
Inside of { Formula, As for R<sup>2</sup> carbon number 1 to 18 unsubstituted of same kind or different kind, Or substituted alkyl group, aryl group, As for aralkyl group or halogenated hydrocarbon group and R<sup>3</sup> General Formula C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>d</sub>(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O)<sub>e</sub>R<sup>4</sup> (as for the R<sup>4</sup> as for group and d which are shown with hydrogen atom or the carbon number 1 to 10 saturated aliphatic hydrocarbon group or -(CO)-R<sup>5</sup> (As for R<sup>5</sup> carbon number 1 to 5 saturated aliphatic hydrocarbon group) integer of 2 to 200, as for e the integer of 0 to 200, as for d+e integer of 3 to 200, as for the n 2 to 6 respectively is shown) with as for polyoxyalkylene group and the a which are shown as for 1.0 ≤a≤2.5 and b as for the 0.001≤b≤1.0 and c shows 0.001≤c≤1.0 respectively here. } With organo hydrogen polysiloxane which is displayed and/or general formula (4)



Organohydrogen polysiloxane which is displayed with (In Formula, as for R<sup>2</sup> same as description above, as for the f as for 1.0 ≤f≤3.0 and g 0.001≤g≤1.5 is shown respectively. ) General Formula (A)



It is displayed with (In Formula, as for h integer of 2 to 200, as for the i integer of 0 to 200, as for h+i integer of 3 to 200, as for m 2 to 6 is shown respectively. ) polyoxyalkylene and/or General Formula (B)

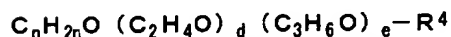


Addition polymerization doing under presence or absence of silicone oil and/or polyhydric alcohol 3 to 200 parts by weight of low viscosity where the viscosity in composition of total amount 100 parts by weight which designates component which is displayed with above-mentioned general formula (3) and/or General Formula (A) at time of combining with the organopolysiloxane which is displayed with (In Formula, as for R<sup>2</sup> same to description above, as for the R<sup>6</sup> as for carbon number 2 to 10 monovalent hydrocarbon group and j which possess aliphatic unsaturated group in the end as for 1.0≤j≤3.0 and k 0.001≤k≤1.5 is shown respectively. ), as essential component, 25℃ is the 100 cSt or less kneading with silicone polymer 100 parts by weight and low viscosity silicone oil 5 to 1,000 parts by weight which are acquired under shear stress, it points to those which are acquired.

[0016] As for above-mentioned silicone polymer which forms paste silicone composition of use in the this invention, it is something which addition polymerization is done under

ける粘度が100 cSt以下であるシリコン油及び／又は多価アルコールの存在又は不存在下で付加重合させたものであるが、オルガノハイドロジェンポリシロキサン及び脂肪族不飽和基含有化合物の少なくとも一方がポリオキシアルキレン基を含有することを要する。

【0017】オルガノハイドロジェンポリシロキサンと脂肪族不飽和基含有化合物との組合せとしては、例えば、まず一方がポリオキシアルキレン基を含有する上記一般式(3)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンであって、 $R^2$ がメチル基、エチル基、プロピル基、ブチル基などのアルキル基、フェニル基、トリル基などのアリール基、ベンジル基、フェネチル基などのアラキル基、又はこれらの基の炭素原子に結合している水素原子の一部又は全部をハロゲン原子で置換したクロロメチル基、トリフルオロプロピル基などから選択される同一又は異種の炭素数1～18の非置換又は置換のアルキル基、アリール基、アラキル基又はハロゲン化炭化水素基、 $R^3$ が前記一般式

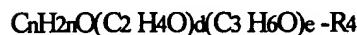


で表わされ、かつ $R^4$ が水素原子又はメチル基、エチル基、プロピル基、ブチル基、ペンチル基、ヘキシル基、ヘプチル基、オクチル基などの炭素数1～10の飽和脂肪族炭化水素基もしくは式 $-(CO)-R^5$  ( $R^5$ は炭素数1～5の飽和脂肪族炭化水素基)、 $d$ が2～200の整数、 $e$ が0～200の整数、 $d+e$ は3～200の整数、さらに $n$ が2～6をそれぞれ示すものが挙げられる。さらに、得られた重合体をシリコン油と剪断力下で混練処理して得られたペースト状組成物に水を十分に分散させるためには $d/e \geq 1$ であることが好ましい。

【0018】なお、 $a$ は、1.0未満では得られた重合体がシリコン油に対して十分に膨潤せず、2.5より大きいと得られる重合体をシリコン油と剪断力下で混練処理して得られるペースト状組成物に水分を十分に分散させることができないので、 $1.0 \leq a \leq 2.5$ 、好ましくは1.0～2.0とし、 $b$ は、0.001未満では得られる重合体をシリコン油と剪断力下で混練処理して得たペースト状組成物に水が十分に分散せず、1.0より大きいと得られる重合体のシリコン油への膨潤性が十分でなくなるので、 $0.001 \leq b \leq 1.0$ 、好ましくは0.005～1.0とし、さらに $c$ が、0.001未満では付加重合により得られる重合体において3次元構造体の形成が困難となるため、シリコン油が増粘性に乏しいものとなり、1.0より大きいと付加重合により形成される3次元構造体の架橋密度が高くなりすぎるため、シリコン油を安定に保持することができないので、0.0

presence or absence of the silicone oil and/or polyhydric alcohol where viscosity in with organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound 25 °C is the 100 cSt or less, but fact that at least one of organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound contains the polyoxyalkylene group is required.

[0017] As combination with organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound, Being a organo hydrogen polysiloxane which is displayed with above-mentioned general formula (3) which the for example first one side contains polyoxyalkylene group, being, alkyl group of carbon number 1 to 18 unsubstituted or substituted of same or different kind which is selected from chloromethyl group and trifluoropropyl group etc which substitute one part or all of hydrogen atom which the  $R^2$  has connected to carbon atom of methyl group, ethyl group, propyl group, the butyl group or other alkyl group, phenyl group, tolyl group or other aryl group, benzyl group, phenethyl group or other aralkyl group or these bases with halogen atom, aryl group, aralkyl group or halogenated hydrocarbon group and  $R^3$  the aforementioned General Formula



So it is displayed, at same time  $R^4$  hydrogen atom or methyl group, ethyl group, the propyl group, butyl group, pentyl group, hexyl group, heptyl group, octyl group or other carbon number 1 to 10 saturated aliphatic hydrocarbon group or the type  $-(CO)-R^5$  (As for  $R^5$  carbon number 1 to 5 saturated aliphatic hydrocarbon group),  $d$  integer of 2 to 200, integer of the 0 to 200, as for  $d+e$  integer of 3 to 200, furthermore those where  $n$  shows 2 to 6 respectively it can list  $e$ . Furthermore, kneading doing polymer which is acquired under silicone oil and shear stress, in order to disperse water to the fully in paste composition which it acquires, it is desirable to be a  $d/e \geq 1$ .

[0018] Furthermore, As for  $a$ , Under 1.0 polymer which is acquired vis-a-vis silicone oil in the fully swelling not to do, When it is larger than 2.5, kneading doing polymer which is acquired under silicone oil and shear stress, because it is not possible to disperse water to fully in paste composition which is acquired the  $1.0 \leq a \leq 2.5$ , preferably 1.0 to 2.0 to do, As for  $b$ , Under 0.001 kneading doing polymer which is acquired under the silicone oil and shear stress, water does not disperse to fully in the paste composition which it acquires, When it is larger than 1.0, swellable to silicone oil of polymer which is acquired because it becomes not to be a fully  $0.001 \leq b \leq 1.0$ , preferably 0.005 to 1.0 to do, Furthermore  $c$ , Because under 0.001 because formation of 3-dimensional structure becomes difficult in polymer which is acquired by addition polymerization, to become something where silicone oil is

$1 \leq c \leq 1.0$ , 好ましくは  $0.005 \sim 1.0$  とする。

【0019】上記一般式(3)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと組合わされるものとしては前記一般式(B)で表わされるオルガノポリシロキサンであって、 $R^2$ は前記と同じ、 $R^6$ は末端にビニル基、アリル基などのような脂肪族不飽和基を有する炭素数が2~10の1価炭化水素基であり、 $j$ は1.0未満では付加重合により形成される3次元構造体の架橋密度が高くなりすぎてシリコン油を安定に保持する重合体を得られず、3.0より大きいと付加重合により得られる重合体中における3次元構造体の形成が不十分となり、シリコン油が増粘性に乏しいものとなるので、 $1.0 \leq j \leq 3.0$ 、好ましくは  $1.0 \sim 2.5$  とし、 $k$ は、0.001未満であると目的とする重合体中における3次元構造体の形成が困難となるためシリコン油が増粘性に乏しいものとなり、1.5より大きいと付加重合により形成される3次元構造体の架橋密度が高くなりすぎるため、シリコン油を安定に保持することができる重合体を得ることができなくなるので  $0.001 \leq k \leq 1.5$ 、好ましくは  $0.005 \sim 1.0$  とする脂肪族不飽和基を含有するものが挙げられる。この一般式(3)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと一般式(B)で表わされるオルガノポリシロキサンとの混合物を以下混合物-Iと略記する。

【0020】なお、一般式(3)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと一般式(A)で表わされるポリオキシアルキレンとの組合せを用いることもできる。

【0021】また、一般式(3)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと脂肪族不飽和基含有化合物と他の組合せとしては、例えば一般式(4)で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンであって、 $R^2$ が前記と同じで、 $f$ は1.0未満では得られた重合体のシリコン油への膨潤性が十分に得られず、3.0より大きいと付加重合により得られる重合体中に3次元構造を形成することが困難となるため、シリコン油が増粘性に乏しいものとなるので  $1.0 \leq f \leq 3.0$ 、好ましくは  $1.0 \sim 2.5$  とし、 $g$ は0.001未満であると付加重合により得られる重合体中に3次元構造を形成することが困難となるため、シリコン油が増粘性に乏しいものとなり、1.5より大きいと付加重合に

lacking in viscosity increasing property, when it is larger than 1.0, crosslink density of 3-dimensional structure which is formed by addition polymerization becomes too high, because it cannot keep silicone oil in stability, it makes  $0.001 \leq c \leq 1.0$  and preferably 0.005 to 1.0.

[0019] Being a organopolysiloxane which is displayed with aforementioned General Formula (B) the organo hydrogen polysiloxane and group which are displayed with above-mentioned general formula (3) as it can be brought together being. As for  $R^2$  description above same, As for  $R^6$  in end vinyl group, carbon number which possesses allyl group or other aliphatic unsaturated group being monovalent hydrocarbon group of 2 to 10, to be, As for  $j$  under 1.0 crosslink density of 3-dimensional structure which is formed by addition polymerization becoming high over, polymer which keeps silicone oil in stability is acquired, When it is larger than 3.0, formation of 3-dimensional structure in in the polymer which is acquired by addition polymerization with insufficient to become, It becomes something where silicone oil is lacking in viscosity increasing property because,  $1.0 \leq j \leq 3.0$ , preferably 1.0 to 2.5 to do, As for  $k$ , When it is under 0.001, formation of 3-dimensional structure in in polymer which is made objective becomes difficult for sake of, Because to become something where silicone oil is lacking in viscosity increasing property, when it is larger than 1.5, because crosslink density of 3-dimensional structure which is formed by addition polymerization becomes too high, it cannot acquire polymer which can keep silicone oil in stability and becomes you can list those which contain aliphatic unsaturated group which is made  $0.001 \leq k \leq 1.5$  and preferably 0.005 to 1.0. blend of organopolysiloxane which is displayed with organo hydrogen polysiloxane and General Formula (B) which are displayed with this general formula (3) is briefly described or less blend -I.

[0020] Furthermore, it is possible also to use combination with organo hydrogen polysiloxane which is displayed with general formula (3) and polyoxyalkylene which is displayed with General Formula (A).

[0021] In addition, As other combination organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound which are displayed with the general formula (3) with, Being a organo hydrogen polysiloxane which is displayed with for example general formula (4) being,  $R^2$  same as description above being,  $f$  under 1.0 swellable to silicone oil of polymer which is acquired is acquired by fully, When it is larger than 3.0, to form 3-dimensional structure in polymer which is acquired by addition polymerization it becomes difficult for sake of, Because it becomes something where silicone oil is lacking in viscosity increasing property the  $1.0 \leq f \leq 3.0$ , preferably 1.0 to 2.5 to do, As for  $g$  when it is under 0.001, to form 3-



より形成される３次元構造の架橋密度が高くなりすぎて得られる重合体がシリコン油を安定して保持しなくなるので  $0.001 \leq g \leq 1.5$ 、好ましくは  $0.005 \sim 1.0$  とするものと一般式 (A) で表わされるポリオキシアルキレンであって、 $h$  は  $2 \sim 200$ 、好ましくは  $5 \sim 100$ 、 $i$  は  $0 \sim 200$ 、好ましくは  $0 \sim 100$  であり、得られる重合体に水を十分に分散させるために好ましくは  $h/i \geq 1$  であり、 $m$  は  $2 \sim 6$ 、好ましくは  $3 \sim 6$  であるものとの混合物（以下混合物-I と略記する）が挙げられる。

【0022】本発明において、混合物-I 又は混合物-II を付加重合する際に使用される  $25^\circ\text{C}$  における粘度が  $100 \text{ cSt}$  以下である低粘度シリコン油としては、直鎖状又は分岐状のメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、エチルポリシロキサン、エチルメチルポリシロキサン、エチルフェニルポリシロキサン、またオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン等の環状ジメチルポリシロキサンなどが挙げられる。これらの  $25^\circ\text{C}$  における粘度は  $100 \text{ cSt}$  以下であればよく、とくに  $50 \text{ cSt}$  以下とすることが好ましい。これらは単独で用いても２種以上の混合物であってもよい。

【0023】多価アルコールとしてはエチレングリコール、1,3-ブチレングリコール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、グリセリン、ジグリセリンなどが例示されるが、これらは単独で使用しても２種以上を併用してもよい。

【0024】低粘度シリコン油及び／又は多価アルコールの量は、上記混合物-I 又は混合物-II を  $100$  重量部としたとき  $3 \sim 200$  重量部が好ましい。低粘度シリコン油及び／又は多価アルコールの存在下に付加重合を行うと、これらを含有了重合体が得られるが、このものはこれらの不存在下に付加重合して得られるものに比較して、シリコン油に対し高い膨潤性を示し、かつ優れた増粘性を示す。

【0025】なお、混合物-I 又は混合物-II の付加重合は、例えば塩化白金酸、アルコール変性塩化白金酸又は塩化白金酸-ビニルシロキサン錯体などのような公知の白金化合物触媒又はロジウム化合物触媒の存在下に、室温又は  $50 \sim 150^\circ\text{C}$  の加温下に反応させて行えばよい。

dimensional structure in the polymer which is acquired by addition polymerization it becomes difficult for sake of, With something where silicone oil is lacking in viscosity increasing property to become, When it is larger than 1.5, crosslink density of 3-dimensional structure which is formed by addition polymerization becoming too high, polymer which is acquired stabilizing silicone oil, because it stops keeping,  $0.001 \leq g \leq 1.5$ , Being a polyoxyalkylene which is displayed with thing and General Formula (A) which are made preferably  $0.005$  to  $1.0$ , as for  $h$  as for  $2$  to  $200$ , preferably  $5$  to  $100$  and the  $i$  it is  $0$  to  $200$  and a preferably  $0$  to  $100$ , it is a preferably  $h/i \geq 1$  in order to disperse water to fully in polymer which is acquired, as for  $m$  you can list blend (Below blend-II you briefly describe.) of those which are  $2$  to  $6$  and a preferably  $3$  to  $6$ .

[0022] Regarding to this invention, when addition polymerization on doing blend-I or blend-II, the methyl polysiloxane of straight or branched, methylphenyl polysiloxane, ethyl polysiloxane, ethyl methyl polysiloxane and ethyl phenyl polysiloxane, in addition you can list octamethylcyclotetrasiloxane and decamethylcyclopentasiloxane or other cyclic dimethyl polysiloxane etc as low viscosity silicone oil where viscosity in  $25^\circ\text{C}$  which is used is  $100 \text{ cSt}$  or less. If viscosity in these  $25^\circ\text{C}$  should have been  $100 \text{ cSt}$  or less, it is undesirable to make especially  $50 \text{ cSt}$  or less. These even when using with alone may be blend of 2 kinds or more.

[0023] Ethyleneglycol, 1,3-butylene glycol, propylene glycol, dipropylene glycol, glycerine and diglycerin etc are illustrated as polyhydric alcohol, but, these even when using with the alone may jointly use 2 kinds or more.

[0024] As for quantity of low viscosity silicone oil and/or polyhydric alcohol, when designating above-mentioned blend-I or blend-II as 100 parts by weight, 3 to 200 parts by weight is desirable. When addition polymerization is done under existing of low viscosity silicone oil and/or polyhydric alcohol, polymer which contains these is acquired, but, this addition polymerization doing under these absence, by comparison with those which are acquired, shows the high swellable vis-a-vis silicone oil, shows viscosity increasing property which at same time is superior.

[0025] Furthermore, addition polymerization of blend-I or blend-II, for example chloroplatinic acid, alcohol-modified chloroplatinic acid or chloroplatinic acid-vinyl siloxane complex or other public knowledge under existing of platinum compound catalyst or rhodium compound catalyst, reacting under heating the room temperature or  $50$  to  $150^\circ\text{C}$ , it should have done.

【0026】この場合には必要に応じて有機溶剤を使用してもよく、例えばメタノール、エタノール、2-プロパノール、ブタノールなどの脂肪族アルコール、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素、n-ペンタン、n-ヘキサン、シクロヘキサンなどの脂肪族又は脂環式炭化水素、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素、トリクロロエタン、トリクロロエチレン、フッ化塩化炭化水素などのハロゲン化炭化水素が使用できる。

【0027】このようにして得られたシリコン重合体100重量部に、低粘度シリコン油5〜1,000重量部、好ましくは20〜500重量部を分散混合したのち、剪断力下で混練処理するとペースト状の均一なシリコン組成物が得られる。

【0028】シリコン重合体の量が上記範囲よりも少ないと安定で良好なゲル構造を維持できず、逆に上記範囲を超えると肌上で重さを感じ、使用性、使用感等が悪化するため好ましくない。

【0029】ここで用いられるシリコン油は直鎖状、分岐状のいずれであってもよく、例えばメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、エチルポリシロキサン、エチルメチルポリシロキサン、エチルフェニルポリシロキサン、またオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン等の環状のジメチルポリシロキサンなどが挙げられ、これらは単独でも2種以上の混合物であってもよい。

【0030】本発明に用いられるペースト状シリコン組成物の配合量は0.1〜10%の範囲である。この範囲であれば良好な使用性、使用感及びつやのあるきれいな化粧膜が得られる。

【0031】本発明の油性化粧料には、上記必須成分の他に通常化粧料に使用される、例えば、スクワラン、流動パラフィン、ヒマシ油、液状ラノリン等の液状油分、ワセリン、ラノリン等の半固形状油分、有機粉末、パール剤、白色顔料、体質顔料、無機あるいは有機の着色顔料、これら粉体の処理物（シリコン、テフロン等）、染料、界面活性剤、高分子化合物、ゲル化剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、防腐剤、多価アルコール類、水、香料、美容成分、マイクロカプセルなどの本発明の効果を損なわない範囲で適宜使用することができる。

【0032】

【発明の実施の形態】本発明の油性化粧料としては、口紅、油性アイシャドウ、油性ファンデーション等が挙げられる。

[0026] In this case it is possible to use organic solvent according to need, the for example methanol, ethanol, 2-propanol, butanol or other aliphatic alcohol, benzene, toluene, the xylene or other aromatic hydrocarbon, n-pentane, n-hexane, cyclohexane or other aliphatic or alicyclic hydrocarbon, dichloromethane, chloroform, the carbon tetrachloride, trichloroethane, trichloroethylene and fluorochlorohydrocarbon or other halogenated hydrocarbon can use.

[0027] When in silicone polymer 100 parts by weight which it acquires in this way, after dispersing mixing low viscosity silicone oil 5 to 1,000 parts by weight and preferably 20 to 500 parts by weight, kneading are done under shear stress the uniform silicone composition of paste is acquired.

[0028] When quantity of silicone polymer when it is little in comparison with above-mentioned range not be able to maintain good gel structure in stability, it exceeds above-mentioned range conversely, you feel weight on the skin, because use property and feel in use etc deteriorate, you are not desirable.

[0029] Silicone oil which is used here may be whichever of straight chain and the branched, for example methyl polysiloxane, methylphenyl polysiloxane, ethyl polysiloxane, ethyl methyl polysiloxane and ethyl phenyl polysiloxane, in addition you can list octamethylcyclotetrasiloxane and dimethyl polysiloxane etc of decamethylcyclopentasiloxane or other cyclic, these may be blend of 2 kinds or more even with alone.

[0030] Blended amount of paste silicone composition which is used for this invention is range of the 0.1 to 10%. If it is this range, clean cosmetic film which has good use property, feel in use and sheen is acquired.

[0031] In oil-based cosmetic of this invention, It is used for cosmetic for other than above-mentioned essential component usually, coloring pigment of for example squalane, liquid paraffin, castor oil, liquid state lanolin or other liquid state oil component, vaseline, the lanolin or other semisolid oil component, organic powder, pearl agent, white pigment, extender and inorganic or organic, the treated matter of these powder (Such as silicone and Teflon), dye, surfactant, polymeric compound, the gelling agent, ultraviolet absorber, antioxidant, antiseptic, polyvalent alcohols and water, fragrance, you can use appropriately in range which does not impair the effect of beauty component and microcapsule or other this invention.

[0032]

[Embodiment of Invention] As oil-based cosmetic of this invention, you can list lipstick, oily eye shadow and the oily

【0033】

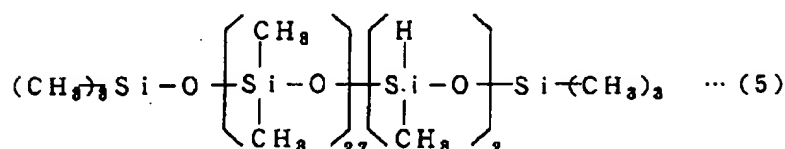
【実施例】以下、実施例により本発明を更に詳細に説明するが、本発明は、これらに限定されるものではない。

【0034】製造例 ペースト状シリコーン

反応器中に、平均組成式 (5)

【0035】

【化3】



【0036】で示されるオルガノヒドロジェンポリシロキサン100g、エタノール62g、平均組成式が  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{O}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_{10}\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2\dots (6)$

で示されるポリオキシアルキレン23.6g及び塩化白金酸3重量%のエタノール溶液0.3gを仕込み、内温を70～80℃に維持して2時間攪拌した後、減圧下で溶媒を除去し、粒状の重合体を得た。得られた重合体33重量部と、ジメチルポリシロキサン（粘度6cSt）67重量部とを分散混合した後、三本ロールミルにより剪断力下で十分混練し、膨潤させてペースト状シリコーン組成物を作製した。

【0037】実施例1～6及び比較例1～3（口紅）

表1に示す組成の口紅を調製し、使用性、使用感（潤い感）、化粧崩れ防止機能（耐色移り性）、仕上がり膜のきれいさ（化粧膜のつや）に付いて下記の方法によりに評価を行った。その結果も併せて表1に示す。

【0038】

foundation etc.

[0033]

[Working Example(s)] This invention furthermore is explained in detail below, with Working Example, but this invention is not something which is limited in these.

[0034] Production Example paste silicone

In reactor, average composition formula (5)

[0035]

[Chemical Formula 3]

[0036] So organo hydrogen polysiloxane 100g which is shown, ethanol 62g, average composition formula  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{O}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_{10}\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2\dots(6)$

polyoxyalkylene 23.6g which is shown, ethanol solution 0.3g of chloroplatinic acid 3 wt% was inserted, internal temperature was maintained in 70 to 80 °C and 2 hours after agitating, solvent was removed under vacuum, polymer of particulate was acquired. fully kneading under shear stress after dispersing mixing the polymer 33 parts by weight and dimethyl polysiloxane (viscosity 6 cSt) 67 parts by weight which are acquired, with triple roll mill, swelling doing, it produced paste silicone composition.

[0037] Working Example 1 to 6 and Comparative Example 1 to 3 (lipstick)

It manufactured lipstick of composition which is shown in Table 1, the use property and feel in use (Moisture impression), prevention of cosmetic breakdown function (Resistance color bleed characteristic), clean of finished film being attached to (sheen of cosmetic film), in below-mentioned method it appraised independent. It shows also result together in Table 1.

[0038]



パネルとし、使用性、使用感（潤い感）、耐色移り性、化粧膜のつやについて、それぞれの評価項目について良いとした人数により以下の基準に従い評価した。

## 【0041】（基準）

良いとした人数

40名以上：◎

30～39名：○

20～29名：△

10～19名：×

9名以下：××

【0042】表1の結果から明かなように、本発明品に係わる実施例1～6の口紅は、比較例1～3の口紅に比較して、使用性、使用感（潤い感）、耐色移り性、化粧膜のつやの全てにおいて優れたものであった。

## 【0043】実施例7（アイシャドウ）

（成分）	（％）
1. キャンデリラワックス	5
2. マイクロクリスタリンワックス	3
3. ビーズワックス	2
4. トリオクタン酸グリセリル	3
5. 流動パラフィン	3. 3
6. 有機シリコーン樹脂	5
((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <sub>1/2</sub> : SiO <sub>2</sub> =1. 5: 1)	
7. オクタメチルシクロテトラシロキサン	60
8. 製造例のペースト状シリコーン組成物	5
9. マイカ	5
10. タルク	5
11. ナイロンパウダー	1

ple which we assume that it designates the women 50 person of cosmetic history 10 years or more as panel, it is good being attached to respective analysis item use property and feel in use (Moisture impression), resistance color bleed characteristic, concerning sheen of cosmetic film, in accordance with standard below.

## [0041] (reference)

Number of people which we assume that it is good.

: above 40 person

30 to 39 persons :

20 to 29 persons :

10 to 19 persons : X

: below 9 persons X X

[0042] In order to be clear from result of Table 1, lipstick of Working Example 1 to 6 which relates to article of this invention by comparison with lipstick of Comparative Example 1 to 3, was something which is superior use property and feel in use (Moisture impression), resistance color bleed characteristic, in all of sheen of cosmetic film.

## [0043] Working Example 7 (eye shadow)

(Component)	(%)
1. candelilla wax	5
2. microcrystalline wax	3
3. bees wax	2
4. glycerine trioctanoate	3
5. liquid paraffin	3.3
6. organic silicone resin	5
((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <sub>1/2</sub> : SiO <sub>2</sub> =1.5:1)	
7. octamethylcyclotetrasiloxane	60
8. paste silicone composition of Production Example.	5
9. mica	5
10. talc	5
11. nylon powder	1

12. 赤色226号	1	12. red color 226 number	1
13. 酸化鉄	1	13. iron oxide	1
14. 紫外線吸収剤	0.5	14. ultraviolet absorber	0.5
15. 香料	0.2	15. fragrance	0.2

## 【0044】(製造方法)

## [0044] (manufacturing method)

A. 成分(1)～(8)を均一に加熱溶解する。

A. component (1) to (8) thermal decomposition is done in uniform

B. 成分(9)～(13)を加え、均一に混合する。その後、成分(14)～(15)を添加し均一に混合する。

B. Including component (9) to (13), it mixes to uniform after that, it adds component (14) to (15) and mixes to uniform.

C. 容器に充填し、アイシャドウを得る。

C. It is filled in container, obtains eye shadow.

以上のように得られたアイシャドウは、使用性、使用感(潤い感)、耐色移り性、化粧膜のつやに優れたものであった。

Like above eye shadow which is acquired, use property and feel in use (Moisture impression), resistance color bleed characteristic, was something which is superior in the sheen of cosmetic film.

## 【0045】実施例8 ファンデーション

## [0045] Working Example 8 foundation

(成分)	(%)	(Component)	(%)
1. カルナウバワックス	3	1. carnauba wax	3
2. ポリエチレンポリプロピレンコポリマー	3	2. polyethylene polypropylene copolymer	3
3. ワセリン	5	3. vaseline	5
4. フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル	3	4. fructooligosaccharide aliphatic ester	3
5. トリオクタン酸セチル	5	5. cetyl trioctanoate	5
6. 流動パラフィン	2.3	6. liquid paraffin	2.3
7. 有機シリコン樹脂	10	7. organic silicone resin	10
((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <sub>1/2</sub> : SiO <sub>2</sub> =0.5:1)		((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <sub>1/2</sub> : SiO <sub>2</sub> =0.5:1)	
8. オクタメチルシクロテトラシロキサン	15	8. octamethylcyclotetrasiloxane	15
9. 製造例のペースト状シリコン組成物	5	9. paste silicone composition of Production Example.	5
10. 二酸化チタン	10	10. titanium dioxide	10
11. 微粒子二酸化チタン	15	11. microparticle titanium dioxide	15
12. 酸化鉄	5	12. iron oxide	5

13. マイカ	10	13. mica	10
14. タルク	5	14. talc	5
15. 無水ケイ酸	3	15. anhydrous silicic acid	3
16. 美容成分	0.1	16. beauty component	0.1
17. 紫外線吸収剤	0.5	17. ultraviolet absorber	0.5
18. 香料	0.1	18. fragrance	0.1

## 【0046】（製造方法）

## [0046] ( manufacturing method )

A. 成分（１）～（９）を均一に加熱溶解する。

A. component (1) to (9) thermal decomposition is done in uniform.

B. 成分（１０）～（１５）を加え均一に混合する。その後、成分（１６）～（１８）を添加し均一に混合する。

B. It mixes to uniform including component (10) to (15). after that, it adds component (16) to (18) and mixes to uniform.

C. 容器に充填してファンデーションを得る。

C. Being filled in container, you obtain foundation.

以上のようにして得られたファンデーションは、使用性、使用感（潤い感）、耐色移り性、化粧膜のつやに優れたものであった。

Foundation which it acquires like above, use property and feel in use (Moisture impression), resistance color bleed characteristic, was something which is superior in the sheen of cosmetic film.

## 【0047】

## [0047]

【発明の効果】本発明の油性化粧料は使用性、使用感（潤い感）、化粧崩れ防止機能（耐色移り性）、仕上がり膜のきれいさ（化粧膜のつや）に優れ、また安全性、安定性も良好な化粧料である。

[Effects of the Invention] As for oil-based cosmetic of this invention use property and feel in use (Moisture impression), prevention of cosmetic breakdown function (Resistance color bleed characteristic), clean of finished film it is superior in (sheen of cosmetic film), in addition also safety and stability are good cosmetic.